



## پیشگفتار

در متن زیر روش نگهداری ویال های تزریقی و محلول های ساخته شده شرح داده شده است. نکته مهمی که نباید فراموش شود این است که توصیه کارخانه بر مطالب این مجموعه مقدم است و در درجه اول باید به بروشور و اطلاعات روی جعبه توجه کرد.





# طرز نگهداری و مصرف

## ویال ها و داروهای تزریقی

Abciximab	دارو را تکان ندهید و در دمای یخچال (۲-۸) نگهداری کنید و در صورت کدر بودن دور بریزید، اضافی دارو را نگهداری نکنید.	۱
Acetazolamide sodium	خود دارو یخچالی نیست اما محلول های آماده شده آن تا ۲۴ ساعت در یخچال قابل استفاده است.	۲
Acetylcysteine	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید. ویال های باز شده یا محلول های رقیق شده تا ۹۶ ساعت در یخچال قابل استفاده هستند.	۳
Acyclovir sodium	ویال را در دمای ۱۵-۲۵ نگهداری کنید. ویال رقیق شده تا ۱۲ ساعت قابل مصرف است.	۴
adenosine	ویال را در دمای اتاق نگهداری کنید و اضافی آن را دور بریزید؛ در صورت قرار دادن در یخچال کریستال می دهد.	۵
Albumin	ویال ها را در دمای ۳۷ نگهداری کنید؛ ویال های باز شده تا ۴ ساعت قابل مصرف است.	۶
Allopurinol sodium	ویال را در دمای ۱۵-۲۵ نگهداری کنید، ویال باز شده تا ۲۴ ساعت قابل مصرف است.	۷
Alprostadil ( prostaglandin E1)	ویال را در دمای ۲-۸ نگهداری کنید، ویال باز شده تا ۲۴ ساعت قابل مصرف است.	۸
Alteplase(t-PA)	در دمای اتاق نگهداری شود، ویال رقیق شده تا ۸ ساعت قابل مصرف است.	۹
Amikasin sulfate	ویال ها در دمای اتاق نگهداری می شوند، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت قابل مصرفند؛ زرد شدن محلول نشانه کم شدن اثر دارو نیست.	۱۰
Aminophylline	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول های تغییر رنگ داده یا داری کریستال را دور بریزید.	۱۱
Amiodarone	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.	۱۲
Atropine	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و جریان هوا نگهداری کنید.	۱۳
Ammonium chloride	ویال ها در دمای اتاق نگهداری شوند. در دمای کم کریستال تشکیل می شود، البته کریستال ها با گرم کردن ویال حل می شوند.	۱۴
Amphotericin B	ویال باز شده به مدت ۲۴ ساعت در دمای اتاق و ۱ هفته در یخچال پایدار است، ویال رقیق شده را باید بلافاصله مصرف کرد و از نور خورشید دور نگه داشت؛ فرم های لیپوزومی و کمپلکس های لیپیدی باید در یخچال نگهداری شوند.	۱۵
Ampicillin sodium	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، محلول های تهیه شده در دکستروز تا ۴ ساعت و سایر محلول ها تا ۸ ساعت در یخچال قابل نگهداری اند؛ ویال باز شده را تا ۳۰ روز می توان نگه داشت و ۸ ساعت قبل از مصرف باید از فریزر خارج شده باشد.	۱۶
Antihemophilic Factor (factor/VIII)	داروی رقیق نشده را باید در یخچال نگهداری کرد. سرنگها یکبار مصرف هستند و باید دور ریخته شوند. ویال رقیق شده تا ۳ ساعت قابل مصرف است.	۱۷
Antithrombin	در دمای ۲-۸ نگهداری شود محلول را نباید تکان داد؛ محلول تا ۳ ساعت قابل مصرف است.	۱۸
Ascorbic acid ( vitamin c)	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، محلول تهیه شده تا ۹۶ ساعت در دمای اتاق پایدار است.	۱۹
Asparaginase	ویال ها تا ۲ سال در دمای اتاق و تا ۴ سال در یخچال پایدارند؛ ویال باز شده تا ۸ ساعت قابل مصرف است.	۲۰
Azithromycin	ویال ها را در دمای زیر ۳۰ پایدارند، ویال رقیق شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدار است.	۲۱



Aztreonam	ویال باز نشده را می توان در دمای اتاق نگهداری کرد ، محلول رقیق شده تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال قابل مصرف است. اضافی ویال را دور بریزید.	۲۲
Basiliximab	ویال را در دمای ۸-۲ نگهداری کنید ، ویال رقیق شده تا ۴ ساعت قابل استفاده است.	۲۳
Betamethasone	ویال ها چند بار مصرف هستند ، ویال را در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید و از نور خورشید حفظ نمائید.	۲۴
Biperiden	دارو را در دمای خشک و دور از نور نگهداری کنید .	۲۵
Bleomycin	ویال را قبل از مصرف در یخچال نگهداری کنید، ویال باز شده را دور بریزید، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدارند.	۲۶
Bretylum	آمپول ها را در ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال قابل مصرفند.	۲۷
Butorphanol	ویال ها را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید .	۲۸
Calcitonin	دارو را در یخچال (۸-۲) و دور از نور نگهداری کنید .	۲۹
Calcitriol	ویال را در دمای اتاق نگهداری کنید، ویال های باز شده را دور بریزید.	۳۰
Carboplatin	ویال ها را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید ، ویال های رقیق شده تا ۸ ساعت پایدارند.	۳۱
Carmustine(BCNU)	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید؛ ایجاد یک لایه روغنی در کف ویال نشانه تخریب دارو است ، محلول تهیه شده تا ۸ ساعت در دمای اتاق و تا ۲۴ ساعت در یخچال قابل نگهداری است ، باقیمانده ویال باز شده را دور بریزید.	۳۲
Cefazolin	ویال ها در دمای اتاق پایدارند، ویال باز شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۱۰ روز در یخچال پایدارند.	۳۳
Ceftazidime	ویال ها را بهتر است دور از نور و در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید، هم محلول و هم پودر داخل ویال ممکن است به مرور تیره شود که نشان دهنده کاهش کارایی یا قدرت دارو نیست ، محلول های تهیه شده تا ۱۸ ساعت در دمای اتاق و ۷-۱۰ روز پایدارند و اگر بلافاصله پس از تهیه فریز شوند ۳ تا ۶ ماه قابل استفاده هستند؛ ویال باز شده را تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال می توان نگهداشت ، در صورتی که محلول کدر شده یا رسوب داده باشد نباید از آن استفاده کرد.	۳۴
Ceftizoxime	ویال را دور از نور و در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، محلول ها تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۹۶ ساعت در یخچال پایدارند ، به مرور زمان رنگ محلول زرد - قهوه ای می شود اما این نشانه بی اثر شدن محلول نیست ؛ ویال باز شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال پایدار است.	۳۵
Ceftriaxone	ویال ها در دمای اتاق پایدارند ، محلول ها تا ۳ روز در دمای اتاق و تا ۱۰ روز در یخچال پایدارند.	۳۶
Chloramphenicol	ویال در دمای اتاق تا ۳۰ روز پایدار است اما بهتر است آن را در دمای ۲۵-۱۵ نگهداری کرد؛ از مصرف محلول های کدر خوداری کنید.	۳۷
Chlordiazepoxide	دارو را دور از نور نگهداری کنید، بلافاصله پس از حل شدن مصرف نمائید و اضافی آن را دور بریزید.	۳۸
Chlorpromazine	ویال ها را در دمای زیر ۴۰ و بهتر است در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید و از نور خورشید دور نگه دارید.	۳۹





Cimetidine	دارو را در دمای اتاق و دو از نور نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده را ظرف ۴۸ ساعت مصرف کنید؛ محلول ها در یخچال کدر می شوند محلول های تغییر رنگ داده یا رسوب داده را دور بریزید.	۴۰
Ciprofloxacin	محلول های تهیه شده از ویال ها چه در دمای اتاق و چه در یخچال تا ۱۴ روز پایدارند.	۴۱
Cisplatin	ویال ها را در دمای اتاق و دور از نور خورشید می توان تا ۲ سال نگهداری کرد ، البته نور فلورسنت مشکلی ایجاد نمی کند؛ مصرف نیدل های آلومینیومی باعث ایجاد رسوب و کاهش قدرت دارو می شود ، محلول ها تا ۲۰ ساعت در دمای اتاق پایدارندو بهتر است در یخچال نگهداری نشوند.	۴۲
Clindamycin	دارو را در دمای ۳۰-۱۵ و حتماً زیر ۴۰ نگهداری کنید ، محلول ها را تا ۲۴ ساعت مصرف کنید.	۴۳
Codein phosphate	دارو را در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، و از نور محافظت نمایید، در صورت تغییر رنگ یا رسوب محلول ها را دور بریزید.	۴۴
Corticotropin	ویال های حل شده را از ۱ تا ۷ روز می توان در دمای ۸-۲ نگهداری کرد. ویال ها یخچالی هستند.	۴۵
Co-trimoxazole	دارو و محلول های آن را نباید در یخچال قرار داد، محلولهای حل شده ۴-۲ ساعت در دمای اتاق پایدارند ؛ محلول های رسوب داده یا کدر را دور بریزید.	۴۶
Cyclophosphamide	ویال ها در دمای اتاق پایدارند ، داروی حل شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۶ روز در یخچال قابل استفاده است ؛ باقیمانده دارو را دور بریزید.	۴۷
Cyclosporine	دارو را بهتر است در دمای ۳۰-۱۵ و دور از نور نگهداری کرد ، محلول های حل شده تا ۲۴ ساعت در سرم دکستروز و تا ۱۲ ساعت در نرمال سالین ، ۶ ساعت در حامل های پلی وینیل کلرید و ۱۲ ساعت در حامل های شیشه ای پایدار است.	۴۸
Cytarabine	دارو در دمای اتاق پایدار است ، محلول های تهیه شده تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق قابل استفاده هستند.	۴۹
Dacarbazine (DTIC)	دارو را دور از نور و در دمای ۸-۲ نگهداری کنید ، محلول ها تا ۸ ساعت در دمای اتاق و تا ۷۲ ساعت در یخچال قابل مصرف هستند ؛ صورتی شدن محلول نشانه تخریب داروست.	۵۰
Dactinomycin (ActinomycinD)	ویال ها را در دمای زیر ۲۹ نگهداری کنید و اضافی دارو را دور بریزید.	۵۱
Dalteparin	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و در صورت ایجاد رسوب دور بریزید.	۵۲
Dantrolene sodium	ویال ها در دمای ۳۰-۱۵ و دور از نور نگهداری کنید و داروی اضافی را دور بریزید ، محلول ها تا ۶ ساعت در دمای ۳۰-۱۵ پایدارند.	۵۳
Daunorubicin	ویال ها را بهتر است در یخچال و دور از نور نگهداری کنید . داروی حل شده به فرم لیپوزوم ماکزیمم تا ۶ ساعت در دمای ۸-۲ می تواند نگهداری شود و داروی غیر لیپوزمی تا ۲۴ ساعت در این شرایط قابل استفاده است.	۵۴
Deferoxamine mesylate	دارو را در شرایط دور از نور و بین ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا یک هفته دور از نور پایدارند.	۵۵
Desmopressin acetate	ویال ها را در ۴ نگهداری کنید واز فریز شدن حفظ نمایید؛ اضافی دارو را دور بریزید.	۵۶
Dexamethasone	دارو را دور از نور نگهداری کنید و از فریز شدن حفظ نمایید.	۵۷

Dextran	محلول ها را در دمای ۲۵ نگهداری کنید ، در دمای پایین تر کریستال ایجاد می شود که با گرم کردن حل می شود ، محلول های کدر را دور بریزید و اضافی دارو را مصرف نکنید.	۵۸
Diazepam	ویال ها در دمای اتاق پایدارند ، اضافی ویال را دور بریزید.	۵۹
Dihydroergotamine mesylate	ویال ها را دور از نور و حرارت در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، در مصرف IV نیازی به رقیق کردن ویال نیست ؛ محلول های تغییر رنگ داده را دور بریزید.	۶۰
Diltiazem	ویال ها یک بار مصرف بوده و باید در دمای ۸-۲ نگهداری شوند ، البته ویال ها در صورت نگهداری در دمای اتاق تا یک ماه قابل مصرف هستند؛ محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت در یخچال پایدار است.	۶۱
Diphenhydramine	ویال ها را دور از نور در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، نیازی به رقیق سازی دارو قبل از مصرف نیست.	۶۲
Dobutamine	قبل از تهیه محلول ، ویال ها را می توان در دمای اتاق نگهداری کرد ویال حل شده تا ۶ ساعت در دمای اتاق و تا ۴۸ ساعت در یخچال قابل مصرف هستند.	۶۳
Docetaxel (taxotere)	ویال داروی باز نشده را در یخچال ۸-۲ و دور از نور نگهداری کنید ؛ اضافی دارو را دور بریزید.	۶۴
Dopamine	ویال ها را دور از نور و در دمای اتاق می توان نگهداری کرد ، محلول های قهوه ای یا تغییر رنگ داده را دور بریزید ؛ محلول ها تا ۲۴ ساعت قابل مصرف هستند.	۶۵
Doxapram hydrochloride	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید.	۶۶
Doxorubicin	بهرتر است ویال ها را در یخچال ۱۰-۴ نگهداری کنید ، داروی حل شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۴۸ ساعت در دمای ۱۰-۴ پایدار است ؛ اضافی دارو را دور بریزید.	۶۷
Doxycycline	ویال ها را قبل از باز کردن در دمای اتاق نگهداری کنید ، داروی حل شده تا ۱۲ ساعت در دمای اتاق و تا ۷۲ ساعت در یخچال قابل مصرف است ، اما بهترین زمان استفاده تا ۶ ساعت پس از حل کردن دارو است ؛ محلول ها اگر بلافاصله فریز شوند تا ۸ هفته قابل استفاده هستند.	۶۸
Enalaprilat	دارو را در دمای اتاق و زیر ۳۰ نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدارند.	۶۹
Enoxaparin	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نماید .	۷۰
Ephedrine	ویال ها را در دمای ۳۰-۱۵ و دور از نور نگهداری کنید ، داروهای استفاده نشده ، تیره شده یا کدر شده و محلول های رسوب داده را دور بریزید.	۷۱
Epinephrine hydrochloride	ویال ها را تا قبل از مصرف در جعبه خود و دور از نور نگهداری کنید ؛ محلول های دارای رسوب یا قهوه ای رنگ را دور بریزید.	۷۲
Epoietinalfa (erythropoietin)	ویال ها را در یخچال ۸-۲ نگهداری کنید ، تکان نداده و رقیق نکنید ؛ داروی اضافی را دور بریزید.	۷۳
Ergonovine	دارو را دور از نور و در دمای زیر ۸ نگهداری کنید ، محلول های دارای رسوب و تغییر رنگ داده را دور بریزید.	۷۴
Erythromycin	ویال ها را در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، پس از حل کردن ویال ، تا ۸ ساعت دارو را مصرف نمایید.	۷۵
Estrogens/conjugated	ویال ها تا ۵ سال در یخچال پایدارند، داروی حل شده را تا ۶۰ روز می توان در یخچال و دور از نور نگهداری کنید ؛ داروی رسوب داده یا تغییر رنگ داده را دور بریزید.	۷۶



Etoposide	ویال ها در دمای اتاق پایدارند ، ویال های حل شده هم در دمای محیط و هم در یخچال قابل نگهداری هستند ؛ اگر محلول ها را در یخچال نگه می دارید بلافاصله پس از خروج از یخچال مصرف کنید.	۷۷
Factor IX complex	دارو را در یخچال نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید ؛ داروی حل شده تا ۳ ساعت قابل مصرف است.	۷۸
Famotidine	ویال را در یخچال نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق پایدارند.	۷۹
Fentanyl	دارو را در دمای اتاق و دور از حرارت نگهداری کنید ، محلول های تغییر رنگ داده یا دارای رسوب را دور بریزید.	۸۰
Filgrastim	دارو را در یخچال نگهداری کنید و تکان ندهید ، داروی حل شده به مدت ۲۴ ساعت در یخچال پایدار است.	۸۱
Fluconazole	داروهای داخل کیسه های پلاستیکی را در دمای ۲۵-۵ و داروهای داخل محفظه شیشه ای را در دمای ۳۰-۵ نگهداری کنید ، کیسه های پلاستیکی ممکن است کمی کدر باشند که بدلیل رطوبت جذب شده حین استریلیزاسیون و به مرور زمان از بین می رود .	۸۲
Flumazenil	ویال ها در دمای اتاق قابل نگهداری هستند اگر محلولی از آنها تهیه شد یا در سرنگ کشیده شدند تا ۲۴ ساعت قابل مصرف هستند.	۸۳
Fluorouracil (5-FU)	دارو را دور از نور و در دمای اتاق نگهداری کنید . از مصرف محلول های زرد و تیره خودداری کنید.	۸۴
Folic acid	ویال ها را در دمای ۳۰-۱۵ و دور از نور نگهداری کنید و از فریز کردن محافظت نمایید ؛ محلول های تزریقی در PH های بالای ۵ تا ۴۸ ساعت پایدار می مانند.	۸۵
Furosemide	آمپول ها و ویال های یک بار مصرف دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید ، محلول های زرد شده تغییر رنگ داده یا رسوب کرده را دور بریزید.	۸۶
Gemcitabine	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و در یخچال نگذارید زیرا ایجاد کریستال می کند ؛ محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدارند ، اضافی دارو را دور بریزید.	۸۷
Ganciclovir	دارو را در محیط اتاق نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در یخچال و تا ۱۲ ساعت در دمای اتاق پایدارند؛ اضافی دارو را دور بریزید.	۸۸
Gentamicin	دارو را در دمای ۳۰-۱۵ نگهداری کنید ، محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدار است؛ اضافی دارو را دور بریزید.	
Glucagon	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید ، و بلافاصله بعد از باز کردن مصرف نمایید.	۸۹
Gonadorelin	ویال ها در دمای اتاق پایدارند ، محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق قابل استفاده است ؛ مقادیر اضافی یا استفاده نشده را دور بریزید.	۹۰
Gold sodium thiomakate	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید ، در صورت تیره شده محلول یا ایجاد رسوب آن را دور بریزید .	۹۱
Granisetron (kytril)	دارو را دور از نور در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدن محافظت نمایید؛ محلول رقیق شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق قابل استفاده است.	۹۲



Heparin	هیپارین در دمای اتاق پایدار است ، دارو را دور از نور و حرارت نگهداری کنید و از یخ زدگی محافظت نمایید ؛ تغییر رنگ خفیف اثری بر قدرت اثر دارو ندارد اما در صورت ایجاد رسوب یا تغییر رنگ شدید محلول را دور بریزید.	۹۳
Hydrocortisone	دارو را در دمای ۲۵ و دور از نور نگهداری کنید . محلول های تهیه شده تا ۳ روز در این دما پایدار هستند ، محلول های کدر را دور بریزید.	۹۴
hydromorphone	ویال ها را در دمای ۱۵-۳۰ نگهداری کنید و از نور یا یخ زدگی حفظ نمایید ؛ قرار دادن دارو در یخچال موجب ایجاد کریستال یا رسوب می شود ، تغییر رنگ ملایم به زرد نشانه کاهش اثر دارو نمی باشد.	۹۵
Idarubicin	ویال ها یکبار مصرف هستند ، ویال را در دمای ۱۵-۳۰ و دور از نور نگهداری کنید ؛ محلول های تهیه شده تا ۷۲ ساعت در دمای اتاق تا ۷ روز در یخچال قابل نگهداری هستند ، اضافی دارو را دور بریزید.	۹۶
Ifosfamide	دارو را در دمای زیر ۳۰ نگهداری کنید زیرا بالاتر از آن ذوب می شود ؛ ویال های باز شده را دور بریزید.	۹۷
Imiglucerase	ویال ها را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید و قبل از تهیه محلول اجازه دهید تا با محیط هم دما شوند ؛ محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در یخچال پایدارند.	۹۸
Imipenem and cilastatin sodium	ویال ها و محلول های حاصله از آنها در دمای اتاق پایدارند، محلول ها تا ۱۰ ساعت در دمای اتاق و تا ۲۴ ساعت در یخچال قابل استفاده هستند ؛ محلول های قهوه ای شده یا زرد پر رنگ را دور بریزید .	۹۹
Immune globulin	دارو را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید و قبل از تهیه محلول اجازه دهید تا با محیط بیرون هم دما شوند البته دما نباید از ۲۵ بالاتر رود ؛ داروی مصرف نشده را دور بریزید.	۱۰۰
Influenza virus vaccine	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و قبل از مصرف ویال را تکان دهید.	۱۰۱
Insulin	دارو را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید؛ فرآورده های کدر شده تغییر رنگ داده یا غلیظ شده را دور بریزید ، دارو را در معرض حرارت یا نور خورشید قرار ندهید ؛ ویال های باز شده تا ۲۸ روز در یخچال پایدارند.	۱۰۲
Interferons	دارو را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید ؛ محلول ها و اضافی پودر تا ۳۰ روز در یخچال پایدارند.	۱۰۳
Irinotecan	هر چند دارو در دمای اتاق نیز قابل نگهداری است اما بهتر است در یخچال (۲-۸) نگهداری شوند ؛ محلول ها تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۴۸ ساعت در یخچال قابل نگهداری هستند ، دارو را فریز نکنید ؛ باقیمانده ویال رقیق نشده را در اتاق (۱۵-۳۰) و دور از نور تا ۲۴ ساعت می توانید نگهداری کنید .	۱۰۴
Isoproterenol	دارو را در جای خنک ، دور از نور و در ظرف تیره نگهداری کنید ؛ در صورت تغییر رنگ به صورتی یا قهوه ای یا رسوب کردن دارو را مصرف نکنید.	۱۰۵
Ketamine	دارو را در دمای اتاق ، دور از نور و حرارت نگهداری کنید .	۱۰۶
Loucovorin (folinic acid)	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و دور از نور قرار دهید ، در صورت رقیق سازی با آب مقطر بلافاصله مصرف کنید ؛ اگر دارو را در آب باکتریوستاتیک رقیق نمایید می توانید محلول را تا ۱ هفته در یخچال نگهداری کنید .	۱۰۷
Lidocaine	دارو را در حرارت اتاق نگهداری کنید ، دقت کنید که فقط محلول هایی که بر چسب آریتمی دارند را مصرف نمایید.	۱۰۸

Magnesium sulfate	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی محافظت نمایید.	۱۰۹
Mannitol	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی محافظت نمایید، دارو ممکن است کریستال تشکیل دهد؛ از مصرف ویال ها یا بسته های دارای کریستال های حل نشده خودداری کنید.	۱۱۰
Melphalan (Alkeran)	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، محلول ها را در یخچال قرار ندهید زیرا رسوب می کنند.	۱۱۱
Meropenem	پودر های خشک دارو را باید در دمای کنترل شده اتاق (۲۵-۲۰) نگهداری کرد. بهتر است دارو را بلافاصله پس از حل کردن مصرف کرد.	۱۱۲
Mesna	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول ها تا ۲۴ ساعت پایدارند اما بهتر است طی ۶ ساعت مصرف شوند. داروی باقیمانده را دور بریزید.	۱۱۳
Methadone hydrochloride	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.	۱۱۴
Methocarbamol	دارو و محل رقیق شده آن را در دمای اتاق نگهداری کنید.	۱۱۵
Methotrexate	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید.	۱۱۶
Methylergonovine	دارو را در دمای زیر ۸ نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید. در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول را دور بریزید.	۱۱۷
Methylprednisolone	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، در صورت کدر بودن محلول را دور بریزید. اضافی دارو تا ۴۸ ساعت قابل مصرف است.	۱۱۸
Metoclopramide	ویال ها در دمای اتاق و دور از نور پایدارند، محلول های تهیه شده تا ۴۸ ساعت در دمای ۳۰-۴ قابل مصرف هستند.	۱۱۹
Metronidazole	دارو را در دمای زیر ۳۰ و دور از نور نگهداری کنید، داروی حل شده تا ۹۶ ساعت در دمای اتاق قابل استفاده است ولی بهتر است طی ۲۴ ساعت مصرف شود؛ قرار دادن دارو در یخچال موجب ایجاد رسوب در آن خواهد شد.	۱۲۰
Miconazole	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید.	۱۲۱
Midazolam	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، پس از تهیه محلول نیازی به قرار دادن آن در محیط تاریک نمی باشد؛ محلول را تا ۲۴ ساعت مصرف کنید.	۱۲۲
Milrinone	دارو را در دمای اتاق (۳۰-۱۵) نگهداری کنید، در صوت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.	۱۲۳
Mitomycin	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، داروی حل شده تا ۷ روز در دمای اتاق و تا ۱۴ روز در یخچال پایدار است.	۱۲۴
Mitoxantrone	محلول ها در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، محلول را بلافاصله مصرف کنید و اضافی آن را دور بریزید.	۱۲۵
Morphine sulfate	دارو را دور از نور و در دمای زیر ۴۰ نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.	۱۲۶
Nafcilin	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید، داروی حل شده تا ۳ روز در ۲۵، تا ۷ روز در یخچال و تا ۳ ماه در صورت فریز شدن قابل استفاده است.	۱۲۷



naloxone	دارو را در دمای ۳۰-۱۵ و دور از نور نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت پایدارند.	۱۲۸
Neostigmine	دارو را دور از نور نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.	۱۲۹
Nimodipine	دارو را در دمای اتاق و در فویل مخصوص نگهداری کنید.	۱۳۰
Nitroglycerin	دارو را در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید؛ پس از حل کردن تا ۴۸ ساعت می توان از دارو استفاده کرد.	۱۳۱
nitroprusside	ویال را در دمای اتاق و دور از نور ، حرارت و رطوبت نگهداری کنید ، محلول ها تا ۲۴ ساعت پایدارند؛ در صورت تغییر رنگ محلول به آبی سبز یا قرمز تیره دارو را دور بریزید؛ پس از حل کردن دارو آن را با فویل آلومینیومی بپوشانید.	۱۳۲
Octreotide	ویال ها و آمپول ها یاین دارو را در یخچال (۸-۲) و دور از نور نگهداری کنید ، دارو در دمای اتاق و دور از نور تا ۱۴ روز پایدار است؛ اضافی دارو را دور بریزید ، از مصرف داروی تغییر رنگ داده یا رسوب کرده خودداری کنید.	۱۳۳
Oxytocin	دارو را در دمای ۲۵ نگهداری کنید ، در صورت ذخیره سازی درست تا ۵ سال می توان از دارو استفاده کرد.	۱۳۴
Paclitaxel (taxol)	دارو را در یخچال (۸-۲) نگهداری کنید و آن را از نور خورشید دور نگه دارید؛ محلول های تهیه شده تا ۲۷ ساعت در دمای اتاق و دور از نور پایدارند ؛ بهتر است از ظروف شیشه ای در تهیه دارو استفاده نمایید.	۱۳۵
Pamidronate disodium	دارو را در دمای اتاق (۳۰-۱۵) نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در یخچال (۸-۲) پایدارند.	۱۳۶
Pancuronium bromide	دارو را در یخچال (۸-۲) نگهداری کنید ، دارو تا ۶ ماه در دمای اتاق نیز پایدار است.	۱۳۷
Papaverine HCL	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و در صورت رسوب دور بریزید.	۱۳۸
Pencillin.G	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال (۸-۲) پایدار است.	۱۳۹
Pentazocine	دارو را در دمای اتاق و زیر ۴۰ درجه نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید.	۱۴۰
Perphenazine	دارو را در دمای (۳۰-۱۵) اتاق نگهداری کنید ، در صورت تغییر رنگ شدید یا ایجاد رسوب آن را دور بریزید.	۱۴۱
Phenobarbital sodium	دارو در دمای اتاق پایدار است و بهتر است دور از محیط اسیدی باشد تا رسوب ندهد.	۱۴۲
Phentolamine mesylate	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، داروی حل شده تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال پایدار است اما توصیه شده محلول های تهیه بلافاصله مصرف شوند.	۱۴۳
Phenylephrine hydrochloride	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید ، محلول های قهوه ای رنگ یا رسوب داده را دور بریزید؛ معمولاً محلول های رقیق شده تا ۴۸ ساعت پایدارند .	۱۴۴



Phenythion sodium	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و از فریز شدن حفظ نمایید، محلول های تهیه شده باید شفاف باشند ؛ در صورت قرار دادن در یخچال اگر زرد شدگی با قرار گرفتن در دمای اتاق بر طرف نشد آن را دور بریزید.	۱۴۵
Pipecuronium bromide	ویال ها هم در اتاق و هم در یخچال (۸-۲) قابل نگهداری هستند ، در صورت قرار دادن در یخچال ، داروی حل شده تا ۲۴ ساعت پایدار است ؛ اگر دارو با آب باکتریوستاتیک رقیق شود تا ۵ روز در یخچال می توان از آن استفاده کرد ؛ اضافی دارو را دور بریزید.	۱۴۶
Piperacillin sodium	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید ، داروی رقیق شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۷ روز در یخچال (۸-۲) پایدار است.	۱۴۷
Piperacillin sodium & Tazobactam sodium	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید ، ویال باز شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۴۸ ساعت در یخچال هنوز قابل استفاده است ؛ دارو حل شده نیز تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق و تا ۱ هفته در یخچال پایدار است.	۱۴۸
Polymyxin B sulfate	ویال ها را دور از نور و در دمای زیر ۳۰ نگهداری کنید . محلول تهیه شده تا ۷۲ ساعت در یخچال قابل استفاده است.	۱۴۹
Potassium chloride	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید و فقط هنگام مصرف رقیق نمایید.	۱۵۰
Pralidoxime chloride	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید و محلول تهیه شده را ظرف چند ساعت مصرف نمایید.	۱۵۱
Procainamide hydrochloride	دارو را دور از نور و یخ زدگی و در دمای اتاق نگهداری کنید ، در صورت تشکیل رسوب یا تغییر رنگ ، دارو را دور بریزید.	۱۵۲
Promethazine hydrochloride	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و یخ زدگی نگهداری کنید ، در صورت تغییر رنگ یا رسوب دادن محلول ها آنها را دور بریزید.	۱۵۳
Propofol	دارو را در دمای ۲۲-۴ ولی بیرون از یخچال نگهداری کنید.	۱۵۴
Protamine sulfate	فرم مایع را در یخچال و فرم پودری را در دمای اتاق نگهداری کنید و از یخ زدگی حفظ نمایید ، در صورت آماده سازی با آب استریل محلول ها را سریعاً مصرف کنید و باقیمانده را دور بریزید؛ در صورت حل کردن با آب باکتریوستاتیک محلول ها تا ۷۲ ساعت در دمای اتاق پایدارند.	۱۵۵
Ranitidine hydrochloride	دارو را در دمای اتاق ، دور از نور و یخ زدگی نگهداری کنید محلول ها تا ۴۸ ساعت در دمای اتاق پایدارند ؛ در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.	۱۵۶
Remifentanil	ویال ها را در دمای اتاق نگهداری کنید ، محلول تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدار است.	۱۵۷
Rifampin	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و حرارت نگهداری کنید ، داروی حل شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدار است اما بهتر است طی ۴ ساعت از تهیه مصرف شود.	۱۵۸
Ringer 's injection	دارو را در دمای اتاق ، دور از نور و یخ زدگی نگهداری نمایید؛ محلول های تغییر رنگ داده یا رسوب کرده را دور بریزید.	۱۵۹
Ritodrine Hydrochloride	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول تهیه شده را تا ۴۸ ساعت مصرف کنید و در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب دور بریزید.	۱۶۰
Sodium bicarbonate	دارو را در دمای اتاق و زیر ۴۰ و دور از حرارت و یخ زدگی نگهداری کنید ، پایداری محلول ها ر یخچال افزایش می یابد ؛ محلول های ۷/۵٪ آن تا ۱۰۰ روز در یخچال و تا ۴۵ روز در دمای اتاق پایدار است؛ محلول های کدر شده یا رسوب داده را دور بریزید.	۱۶۱

Streptokinase	ویال های باز نشده را در دمای اتاق نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده را در یخچال (۲-۴) نگهداری کنید و بعد از ۲۴ ساعت دور بریزید.	۱۶۲
streptozocin	ویال ها را در یخچال (۲-۸) و دور از نور نگهداری کنید، پس از حل کردن دارو تا ۱۲ ساعت در دمای اتاق قابل مصرف است ؛ در صورت تغییر رنگ از پلاستی به قهوه ای دارو را دور بریزید.	۱۶۳
Succinylcholine chloride	محلول های دارو را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید ، ویال های چند دوزی تا ۱۴ روز در دمای اتاق پایدارند ؛ پودر ها نیازی به قرار گیری در یخچال ندارد ، محلول های استفاده نشده را پس از ۲۴ ساعت دور بریزید.	۱۶۴
Sufentanil citrate	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و یخ زدگی نگهداری نمایید.	۱۶۵
Tacrolimus	دارو را در دمای ۲۵-۵ نگهداری کنید و محلول های تهیه شده را پس از ۲۴ ساعت دور بریزید ؛ در صورت تغییر رنگ یا ایجاد رسوب محلول ها را دور بریزید.	۱۶۶
Teniposide	دارو را در یخچال و دور از نور نگهداری کنید و محلول های تهیه شده را به سرعت مصرف نمایید.	۱۶۷
Thiopental sodium	دارو را قبل از باز کردن در دمای اتاق نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده و داروی حل شده را در یخچال نگهداری کنید و پس از ۲۴ ساعت دور بریزید.	۱۶۸
Tobramycin sulfate	دارو را در دمای اتاق نگهداری کنید، محلول های تهیه شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدارند.	۱۶۹
Urokinase	پودر های تزریقی را در یخچال و پودرهای لازم برای ایجاد محلول را در دمای اتاق نگهداری کنید ، بلافاصله پس از تهیه بایستی استفاده شده و مقدار باقیمانده باید دور ریخته شود.	۱۷۰
Vancomycin	ویال ها را قبل از مصرف در دمای اتاق نگهداری کنید ، داروی حل شده تا ۱۴ روز در یخچال پایدارند. محلول های رقیق شده تا ۲۴ ساعت در دمای اتاق پایدارند .	۱۷۱
Vecuronium bromide	ویال ها را قبل از مصرف در دمای اتاق و دور از نور نگهداری کنید ، محلول تهیه شده را بهتر است در یخچال نگهداری کرد و تا ۸ ساعت قابل استفاده است ؛ در صورت حل کردن با آب باکتریوستاتیک محلول ها تا ۲۴ ساعت پایداراند.	۱۷۲
Verapamil hydrochloride	دارو را در دمای اتاق و دور از نور و یخ زدگی نگهداری نمایید ، داروی رقیق شده تا ۲۴ ساعت در دمای ۲۵ پایدار است.	۱۷۳
Vinblastine sulfate	ویال و داروی حل شده را در یخچال (۲-۸) نگهداری کنید ، محلول های تهیه شده تا ۳۰ روز در یخچال پایدار و قابل مصرف هستند.	۱۷۴
Vincristine sulfate	بهتر است دارو را در دمای (۲-۸) نگهداری کنید ، هر چند در دمای اتاق نیز تا یک ماه پایدار است ؛ نور باعث تخریب دارو می شود.	۱۷۵
Vinorelbine tartrate	ویال ها را در یخچال (۲-۸) و دور از نور یخ زدگی نگهداری کنید ، داروی رقیق شده تا ۲۴ ساعت در نور عادی و در دمای اتاق (۵-۳۰) قابل استفاده است.	۱۷۶

